



(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11) Publication number: 1020020060903 A
 (43) Date of publication of application: 19.07.2002

(21) Application number: 1020010002044

(71) Applicant: LG ELECTRONICS INC.

(22) Date of filing: 13.01.2001

(72) Inventor: CHOI, SEONG U

(30) Priority: ..

KIM, YEONG HO

(51) Int. Cl

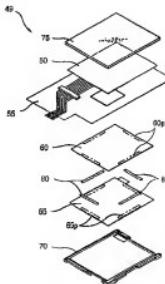
G02F 1/1335

LEE, SANG YONG

(54) LCD DEVICE AND MOBILE TERMINAL USING THE SAME

(57) Abstract:

PURPOSE: An LCD(Liquid Crystal Display) device and a mobile terminal using the same are provided to attach an LCD panel to a backlight for minimizing the generation of spots in spite of shocks due to the falling down or the change of temperature or a predetermined distortion load, thereby improving the durability of the LCD panel. **CONSTITUTION:** An LCD device includes an LCD panel(50) in the plane shape of a polygonal structure, and adhesion elements mounted at least at one portion of edges except corner parts of the plane part of the LCD panel, wherein the adhesion elements are both-sided adhesive tapes(80) and the LCD panel is in a rectangular plane shape.



copyright KIPO 2003

Legal Status

Date of request for an examination (20010113)

Notification date of refusal decision ()

Final disposal of an application (registration)

Date of final disposal of an application (20030719)

Patent registration number (1003967710000)

Date of registration (20030821)

Number of opposition against the grant of a patent ()

Date of opposition against the grant of a patent ()

Number of trial against decision to refuse ()

Date of requesting trial against decision to refuse ()

(19)(z)

등 2002-0060903

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(5) Int. Cl.
G02F 1/135

(11) 공개번호
2002-0060903
(43) 공개일자
2002년 07월 19일

(21) 출원번호
10-2001-0002044
(22) 출원일자
2001년 01월 19일

(23) 출원인
세계전자주식회사
서울시 은평구 진관동 20번지

(72) 발명자
김명호
경기도 수원시 권선구 맨해튼 주공아파트 214동 205호
화성으로
부산광역시 동래구 사직 2동 클라운 헌선 107호
이상용

(74) 대리인
부산광역시 중구 대연로 27번지 주공아파트 501동 906호
박정원

상세내용 : 있음

(54) 특허 표시 장치 및 그를 이용한 미동 단말기

요약

본 발명은 문자나 화살표 정보가 표시되는 액정 표시 장치 및 미동 단말기에 관한 것으로서, 본 발명의 특징 표시 장치는 디지털 구조의 평면 영상을 갖는 액정 패널과, 상기 액정 패널의 평면 부분에서 모서리 부분을 제외한 가장자리를 조작하는 어느 일정 부분에 설치된 접촉 부재를 포함하고, 본 발명의 미동 단말기는 케이스의 폭포에 구비되는 송수신 수단과, 케이스의 외부로 노출되어 사용자를 위하여 조작되는 입력 조작 수단과, 상기 송수신 수단과 연결되어 신호가 입출력되는 동시에 상기 입력조작수단의 입력 신호에 따라 구조, 신호를 출력하는 제어 수단과, 상기 제어 수단의 출력 신호에 의해 동작하는 혼성 표시 구동수단과, 외부에서 보일 수 있도록 케이스 바깥에 위치하여 상기 혼성 표시 구동수단에 의해 표시 또는 화상 정보가 표시되는 액정 패널과, 상기 혼성 패널의 뒷면에서 모서리 부분을 제외한 가장자리 즉 아는 일부분 미션에 설치된 접촉 부재를 포함하여 구성됨으로써, 특히 및 온도 변화에 의한 출결이나 소장의 비틀림 현증이 가지 않더라도 번결 발생이 최소화되어 혼성 표시를 포함한 미동 단말기의 내구성 및 신뢰성을 높일 수 있는 효과가 있다.

목차

도

항목

도면 및 그림

- 도 1은 종래 기술의 미동 단말기가 도시된 사시도,
 - 도 2는 종래 기술의 액정 표시 장치가 도시된 분해 사시도,
 - 도 3은 종래 기술의 액정 패널과 백 라이트가 부착된 상태의 사시도,
 - 도 4는 종래 기술에서 낙하 충격에 의한 액정 패널의 변화 상태도,
 - 도 5는 종래 기술에서 낙하 충격에 의한 액정 패널의 브레이킹 발생 상태도,
 - 도 6은 본 발명에 따른 미동 단말기가 도시된 블록 구성도,
 - 도 7은 본 발명에 따른 일 실시예의 액정 표시 장치가 도시된 분해 사시도,
 - 도 8은 본 발명에 따른 일 실시예의 액정 패널과 백 라이트가 부착된 상태의 사시도,
 - 도 9는 본 발명에 따른 다른 실시예의 액정 표시 장치가 도시된 분해 사시도,
 - 도 10은 본 발명에 따른 다른 실시예의 액정 패널과 백 라이트가 부착된 상태의 사시도이다.
- <도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>